

## **Redaktioneller Artikel**

### Seminar Praktische Elektrolyterprobung

---

Ende Juni 2005 wurden im Hause ERNE in Dällikon ZH zwei Schulungen zum Thema „Praktische Elektrolyterprobung und Hullzellen“ durchgeführt. An zwei Halbtagen konnten Interessierte theoretische Kenntnisse erwerben und diese danach in der Praxis erproben.

Die theoretischen Grundlagen bildeten zwei Fachreferate von Günter May und Theodor Greiner (Galvanotechniker im Labor/Service bei ERNE). May unterstrich die Bedeutung der praktischen Elektrolyterprobung in der Galvanotechnik. Sie ist eine wichtige Ergänzung zu Analysen: Auswirkungen von Temperatur, Stromstärke, Expositionszeit und organischen Zusätzen können im Versuch ermittelt und optimiert werden, ohne mit dem gesamten Elektrolytvolumen experimentieren zu müssen. Als wichtigste Versuchstypen wurden Hullzelle und Winkelblech vorgestellt mit Verweis auf weniger häufige Versuchsanordnungen. Ferner wurde die erforderlichen Ausrüstung präsentiert und Tipps für eine reproduzierbare Arbeitsweise diskutiert. Greiner ging vertieft auf die Stromverteilung in der Hullzelle ein und erörterte anhand von Tabellen und Diagrammen Möglichkeiten der detaillierten Arbeit mit diesem Kontrollinstrument. Im Speziellen wurde dabei auf die Aufnahme von Glanzgradkurven mittels Reflexionsmessung bei hocheinebnenden Elektrolyten am Beispiel von Hochleistungsnickelelektrolyten eingegangen.

Nach der Theorie konnten die Teilnehmer das Gehörte in die Praxis umsetzen. In Kleingruppen aufgeteilt erprobten sie an vorbereiteten Versuchsreihen sowie an selbst mitgebrachten Elektrolytproben unter fachkundiger Leitung der Herren Greiner und May sowie mit Unterstützung von Josef Goldinger und Moreno Zatta (Aussendienstmitarbeiter bei ERNE) die Techniken bei der Durchführung von Hullzellen- und Winkelblechversuchen. Den Abschluss des Nachmittags bildete nach der Verdankung des Interesses der Teilnehmer (trotz hochsommerlicher Temperaturen...) die Überreichung der Kursbestätigungen. Interesse? Weitere Seminarunterlagen können bei Frau Erne gerne bezogen werden.

#### ***ERNE surface AG***

Industriestrasse 24  
CH – 8108 Dällikon ZH  
Tel. 043 411 74 74  
Fax 043 411 74 75  
[www.erneag.ch](http://www.erneag.ch)